

**AMELIORATION VARIETALE DE LA CANNE A SUCRE  
EN GUADELOUPE**

**VARIETES PROMETTEUSES  
DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE  
Année 2010**



Variété FR91384

Décembre 2010

PROGRAMME OPERATIONNEL 2007- 2013  
PROGRAMME DE TRAVAUX D'APPUI AU DEVELOPPEMENT  
DE LA CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE

## VARIETES PROMETTEUSES DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE EN 2010

### PRESENTATION

Le dispositif de sélection variétale mené par le CIRAD en Guadeloupe a pour objectif de fournir régulièrement à la filière canne-sucre-rhum locale de nouvelles variétés de canne à sucre performantes et adaptées aux conditions culturales des différents bassins de production.

Les variétés nommées «prometteuses» sont les variétés qui ont passé le crible des cinq stades de sélection conduits dans les zones de la Grande-Terre, sur sol vertique où la pluviométrie est déficitaire (moyenne annuelle des précipitations de 1000 à 1500 mm), et du Nord Basse-Terre caractérisé par des sols ferralitiques et une pluviométrie plus abondante (moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm). Dans ce dispositif, le bassin de Marie-Galante bénéficie des variétés sélectionnées en Grande-Terre dont les conditions pédoclimatiques sont similaires.

**Les variétés « prometteuses » sont des cultivars potentiels dont les caractéristiques agronomiques et les résistances variétales aux bio-agresseurs ont été jugées équivalentes ou supérieures à celles des variétés cultivées. Elles sont mises à la disposition d'un réseau de planteurs dans le cadre de la procédure d'homologation qui permet de valider leur performance en condition d'exploitation agricole chez le planteur. Ces essais variétaux finaux sont appelés essais variétaux préindustriels.**

Nous remercions tous les acteurs de la filière canne-sucre-rhum qui ont participé à la réalisation du programme de sélection et dont l'appui permet de diversifier et de faire évoluer sans cesse le statut variétal de la sole cannière de Guadeloupe et de Marie-Galante au bénéfice de l'ensemble de la profession.

Jean-Claude EFILE  
Jean-Marie COUPAN  
Georges GELABALE  
Lyonel TOUBI  
Jean Heinrich DAUGROIS  
Danièle ROQUES  
Jean-Yves HOARAU

## VARIETES PROMETTEUSES DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE RESULTATS SYNTHETIQUES

Les résultats des précédentes années de sélection ont permis d'identifier 22 variétés prometteuses destinées à être diffusées sur les exploitations agricoles dans le cadre du programme d'essais variétaux préindustriels. Parmi celles-ci, 13 variétés sont proposées pour la Basse-Terre et 09 variétés pour la Grande-Terre et Marie-Galante.

Le tableau ci-dessous donne les principales caractéristiques de ces variétés par rapport à la variété de référence de chaque zone de production :

**Tableau des principales caractéristiques agronomiques des variétés prometteuses comparées aux variétés cultivées\* de référence (Ecart en % par rapport à la variété de référence de la zone)**

Variétés	Zone d'adaptation	Rendt. Canne usinable	Teneur en sucre extractible	Rendt. en sucre produit	Fibre	Remarques
B86221	Basse-Terre (13 variétés comparées à R 570)	2,9	6	9,5	-6	Paille abondante
B881104		-9,1	-5,3	-19	6,7	Croissance vigoureuse
B91948		-9,8	-4,1	-16,3	-7,4	Sensibilité à l'échaudure
BT83339		0,3	-1,5	-2,2	-0,7	Tiges de gros diamètre
CP85-1308		2,7	13,4	14,6	-12,5	Dépaillage facile
DB8684		-13,8	0,5	-18,2	-4,5	Tiges de gros diamètre
FR0046		24,6	2,4	25,4	-5,3	Dépaillage naturel
FR91384		15,8	12,7	23,7	-2,9	Dépaillage naturel
FR92394		15,5	0,4	15,7	-8,5	Paille abondante
FR94129		-9,8	6,7	-4,4	2,1	Croissance rapide
FR94218		-17,4	0,5	-19,2	0	Feuillage vert-jaune
FR94295		4	2	8,4	0	Croissance vigoureuse
KNB91102		11,2	3,9	3,6	-9,1	Dépaillage naturel
B78436	Grande-Terre et Marie-Galante (11 variétés comparées à B 80 689)	0,3	-11,5	-10,7	6,7	Dépaillage naturel
B85792		17,6	-1,7	15,2	5	Dépaillage naturel
B90246		1,1	-5,6	-3,7	2,1	Dépaillage naturel
BJ82119		3,4	12,6	15,1	-1,5	Paille adhérente
DB89103		-3,8	-1,8	-5,1	6	Paille adhérente
FR88196		7,6	0,8	3,2	0,7	Performante en année sèche
FR89746		-5,1	0,7	1,3	4,7	Levée régulière
FR95285		22,6	4,2	26	10,7	Tallage important
KNB91102		-5,6	2	-2,4	5	Dépaillage naturel

\* variété de référence pour la Basse-Terre : R570

\* variété de référence pour la Grande-Terre et Marie-Galante : B80689

## Sommaire

### LISTE DES VARIETES PROMETTEUSES - Année 2010

#### VARIETES PROMETTEUSES POUR LE NORD BASSE-TERRE

	Pages
B86221	5
B881104	6
B91948	7
BT83339	8
CP85-1308	9
DB8684	10
FR91384	11
FR92394	12
FR94129	13
FR94218	14
FR94295	15
FR0046	16
KNB91102	17

#### VARIETES PROMETTEUSES POUR LA GRANDE-TERRE ET MARIE-GALANTE

B78436	19
B85792	20
B90246	21
BJ82119	22
DB89103	23
FR88196	24
FR89746	25
FR95285	26
KNB91102	27

## **VARIETES PROMETTEUSES DE CANNE A SUCRE POUR LE BASSIN DU NORD BASSE-TERRE**

## B86221

Parenté : B82221 Polycroisement

### HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 1999 ;
- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2006 à partir des résultats de l'essai n°04v51 planté sur la S.C.E.A Aiguebel - commune du Lamentin.
- En multiplication depuis 2007

### RESULTATS DE SELECTION :

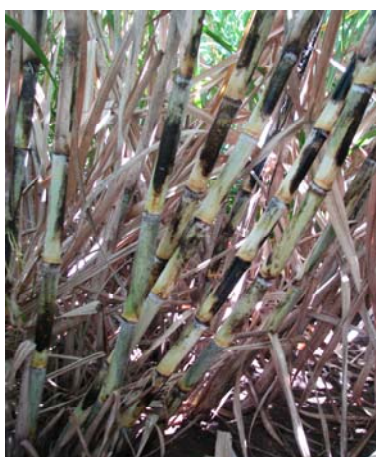
Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol% canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
B86221	13,3	20,6	90,3	16,8	11,6	84,0	9,94
R570	14,1	19,5	91,1	15,8	10,9	81,6	9,00
Ecart(% ) par rapport à R570	-6,0	+5,3	-0,9	+6,0	+6,0	+2,9	+9,5

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : légèrement ouvert ;
- Limbe long et large, vert foncé ;
- Auricule petite, triangulaire (1 cm), ou inexistante;
- Ochréa assez large, vert foncé ;
- Gaine peu adhérente, vert-clair, glabre mais parfois présentant quelques poils souples;
- Tige légèrement courbée ;
- Entre-nœud vert-jaune avec nombreuses striures longitudinales subérisées, de diamètre moyen à assez fin, de section ovale et de forme légèrement conique. La bande de croissance est fine et de couleur orangée. La bande radiculaire est étroite et de couleur jaune-vert ;
- Bourgeon est assez petit, plat ou en très léger relief, de couleur jaune ou verte, de forme triangulaire ou allongée, avec ailettes bien marquée de couleur marron. Il n'y a pas de sillon au dessus du bourgeon.
- Aucune floraison n'a été observée en essai.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la zone du Nord Basse-Terre (sols ferrallitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm);
- Variété très vigoureuse, sa germination est correcte et elle couvre le sol de façon satisfaisante. Son tallage est élevé (117.000 tiges/ha) ;
- Elle est moyennement résistante à la verse et se dépaille assez facilement ;
- Son rendement en canne et en sucre est sensiblement équivalent au témoin R570. Sa richesse saccharine est plus élevée, traduisant un potentiel de rendement plus important que R570 dans ces conditions. Sa teneur en fibre est moyenne à faible ;
- Elle est moyennement résistante à l'échaudure des feuilles, résistante au charbon et la rouille brune a été observée sur cette variété.





## B881104

Parenté : B73755 x B70531

### HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 1997, prometteuse à Trinidad
- Variété prometteuse en Guadeloupe 2005 à partir des résultats de l'essai n°01v51 planté sur le LEGTA-Convenance.
- En multiplication depuis 2007

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
B881104	14,9	19,7	89,1	10,39	85,5	8,72
R570	13,9	19,7	90,5	10,94	93,3	10,38
<i>Ecart(%) par rapport à R570</i>	<i>+6,7</i>	<i>0,0</i>	<i>-1,6</i>	<i>-5,3</i>	<i>-9,1</i>	<i>-19,0</i>

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ;
- Limbe long et élancé, et de largeur moyenne, vert. ;
- Auricule triangulaire très petit ;
- Ochréa triangulaire, assez large et de couleur verte ;
- Gaine verte avec quelques stries violettes, présence de poils assez longs et drus (piquants), non adhérente ;
- Tige en léger zigzag
- Entre-nœud violet parfois marron, très cireux, de diamètre assez gros (3,5 cm), de section légèrement ovale, de longueur moyenne et de forme cylindrique. Présence de nombreuses tavelures et de quelques fentes de croissance. La cicatrice des gaines est bien proéminente ;
- Bande radiculaire fine et de même couleur que l'entre-nœud. L'anneau de croissance est très large et de couleur jaune à verte ;
- Bourgeon assez gros de forme ronde à pentagonale, en relief. Il est muni d'ailettes bien marquée de couleur marron ;
- Elle fleurit modérément (0 à 15%).

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la Basse-Terre (sols ferralitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm);
- Sa germination est bonne et sa croissance vigoureuse. Elle couvre rapidement le sol. Elle a un tallage moyen équivalent à R570 et une croissance plutôt rapide. Sa tenue en repousse semble moyenne (à confirmer en essai préindustriel) ;
- Elle a une légère tendance à la verse. Sa paille non adhérente devrait faciliter la coupe mécanique ;
- Son potentiel de rendement en canne est équivalent à R570 en canne plantée, mais il apparaît légèrement inférieur en repousse. Sa richesse saccharine est sensiblement équivalente à celle de R570. Sa teneur en fibre est plutôt élevée ;
- Cette variété est moyennement résistante au rabougrissement des repousses à la maladie du charbon et à l'échaudure des feuilles.



CIRAD-BIOS-UR75- Amélioration variétale de la canne à sucre en Guadeloupe : Variétés prometteuses en 2010

## B91948

Parenté : BJ7015 x SP70-1143

### HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 1999, commerciale à Panama, prometteuse à Barbade ;
- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2003 à partir des résultats de l'essai n°00v51 planté sur le LEGTA-Convenance.

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol% canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
B91948	13,5	20,2	90,2	14,58	11,17	66,2	7,35
R570	14,5	20,9	91,0	15,32	11,63	72,7	8,55
Ecart(% par rapport à R570)	-7,4	-3,5	-0,9	-5,1	-4,1	-9,8	-16,3

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ;
- Feuillage assez abondant ;
- Limbe vert, de bonne longueur et de largeur moyenne, dressé et retombant au sommet ;
- Auricule lancéolé bien marqué (3 à 5 cm) ;
- Ochréa large, triangulaire et de couleur verte ;
- Gaine violacée, peu cireuse et glabre, non adhérente à la tige ;
- Tige en zig-zag ;
- Entre-nœud de diamètre moyen, de couleur marron et recouvert d'une cire très légère. Ils sont de bonne longueur, cylindriques à légèrement coniques, de section ovale. La bande radiculaire est large et de couleur jaune verdâtre ;
- Bourgeon assez gros, de couleur jaune devenant marron, de forme ronde et en relief. Il est muni de fines ailettes sur son sommet ;
- Cette variété n'a pas fleuri dans les essais.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété bien adaptée à la zone du Nord Basse-Terre (sols ferralitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm) ;
- Sa germination est bonne et sa croissance est vigoureuse. Elle couvre modérément le sol en début de cycle. Son tallage est modéré mais ses tiges sont de bel aspect. Sa tenue en repousse est correcte en essai et doit être confirmée en culture préindustrielle ;
- Elle semble résistante à la verse et son dépailage est naturel, deux points favorables à la coupe mécanique (à confirmer en essai préindustriel) ;
- Son potentiel de rendement est légèrement inférieur au témoin R570, tandis que sa qualité technologique lui est sensiblement équivalente. Elle est peu fibreuse ;
- Elle est résistante au charbon et moyennement résistante à l'échaudure des feuilles. Elle présente une légère sensibilité à la rouille.





## BT83339

Parenté : CP68-1067 Polycroisement

### HISTORIQUE :

- Variété prometteuse à Trinidad, introduite en Guadeloupe en 1998
- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2003 à partir des résultats de l'essai n°00v51 planté sur le LEGTA-Convenance ;
- En multiplication depuis 2005

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol% canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
BT83339	14,4	20,6	90,6	14,94	11,46	72,9	8,37
R570	14,5	20,9	91,0	15,32	11,63	72,7	8,55
Ecart(%) par rapport à R570	-0,7	-1,5	-0,4	-2,5	-1,5	+0,3	-2,2

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : légèrement oblique,
- Feuillage abondant, Limbe vert foncé, long et assez large, retombant,
- Auricule petit à inexistant,
- Ochréa large, vert-jaune,
- Gaine violette, glabre, déhiscente,
- Tige en léger zig-zag, grosse et très développée,
- Entre-nœud de diamètre assez gros, de section ronde, de longueur moyenne et de forme cylindrique, de couleur marron clair, très cireux,
- Bande radiculaire assez large et de même couleur que l'entre-nœud,
- Bourgeon assez gros, en relief et de forme ronde à pentagonale, muni de petites ailettes,
- Aucune floraison n'a été observée en essai.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la zone du Nord Basse-Terre (sols ferralitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm);
- Sa germination est bonne et sa croissance est vigoureuse. Elle couvre rapidement le sol.
- Son tallage est moyen et ses tiges sont de bel aspect. Sa tenue en repousse est correcte en essai;
- Elle a une tendance à la verse en situation de fort rendement et son aptitude à la récolte mécanique doit être observée en essai préindustriel. Cette variété s'épaille naturellement;
- Sa richesse saccharine et son potentiel de rendement en canne sont équivalents au témoin R570 sur le Nord Basse-Terre. Sa teneur en fibre est moyenne;
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé sur cette variété dans les essais et elle est résistante à l'échaudure des feuilles.



## CP85-1308

Parenté : R567 x CP742013

### HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 1999 ;
- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2009 à partir des résultats de l'essai n°06v51 planté sur l'exploitation de la S.C.E.A Aiguebel - commune du Lamentin.
- Actuellement en cours de multiplication,

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
CP85-1308	12,87	19,06	90,4	10,99	85,10	9,39
R570	14,48	18,06	88,8	9,52	82,78	8,02
<i>Ecart(%) par rapport à R570</i>	<i>-12,5</i>	<i>+5,2</i>	<i>+1,8</i>	<i>+13,4</i>	<i>+2,7</i>	<i>+14,6</i>

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé.
- Feuille verte, retombante en arrondi. Limbe de largeur moyenne, plat à bordure plus ou moins lisse, face supérieure lisse. Ochréa triangulaire vert brunâtre, de taille moyenne, présence de poils abondants. Auricule de grande taille (5 à 7 cm), effilée, très mince, de couleur paille.
- Gaine de couleur vert clair, tachetée de pourpre, cire importante, glabre. Elle est plus ou moins adhérente à la tige.
- Tige en zigzag de diamètre moyen à gros, forte présence de cire tout au long des entre-nœuds, tavelures fréquentes. Entre-nœuds nombreux, longs parfois courts, de forme conique légèrement aplati, parfois en barillet de couleur vert jaunâtre à vert rosâtre au sommet, sillon au-dessus de l'œilleton bien marqué sur les tiges âgées. L'œilleton est proéminent, de forme obovée et arrondie, sans poils il est enfoncé dans la zone radiculaire, ne dépassant pas la zone radiculaire. L'anneau de croissance est protubérant. La zone radiculaire est plus large du côté de l'œilleton et la cicatrice foliaire est légèrement oblique.
- Elle fleuri modérément.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux conditions environnementales de la zone du Nord Basse-Terre (sols ferralitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm)
- Sa germination est rapide, et sa croissance est moyennement vigoureuse. Elle couvre le sol peu rapidement. Elle a un tallage correct avec une croissance plutôt rapide
- Elle est moyennement résistante à la verse. Son dépaillage est semi-naturel mais les gaines peu adhérentes devraient faciliter la coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est équivalent à R570, et sa richesse saccharine lui est supérieure. Elle est peu fibreuse.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Les tests de résistance en conditions contrôlées restent à faire.



## DB8684

Parenté : B70532 x CR6101

### HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 1997.
- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2005 à partir des résultats de l'essai n°01v51 planté sur le LEGTA-Convenance.
- En multiplication depuis 2008

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
DB8684	13,3	20,0	89,1	11,00	82,0	8,78
R570	13,9	19,7	90,5	10,94	93,3	10,38
Ecart(% ) par rapport à R570	-4,5	+1,5	-1,6	+0,5	-13,8	-18,2

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ;
- Feuillage peu abondant ;
- Limbe de longueur et de largeur moyenne, vert à tendance claire, plutôt dressé ;
- Auricule triangulaire, petit ;
- Ochréa fin et de couleur verte ;
- Gaine verte avec quelques stries et taches rouges ou violettes, présence de poils courts et assez drus (piquants), non adhérente à la tige;
- Tige droite ou en léger zigzag ;
- Entre-nœud marron-vert avec une tendance violette, très cireux, de diamètre moyen, de section ronde, assez court et de forme cylindrique. Le sillon au dessus du bourgeon est parfois bien visible. Présence de quelques fentes de croissance ;
- Bande radiculaire assez fine et de couleur jaune prenant la couleur de l'entre-nœud par la suite. L'anneau de croissance est fin et bien marqué (en relief) ;
- Bourgeon petit (<1 cm), de forme pentagonale, en relief et de couleur jaune devenant couleur de l'entre-nœud. Il est muni de très fines ailettes (voire inexistante) ;
- Cette variété n'a pas fleuri en essai.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la Basse-Terre (sols ferralitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm);
- Elle a une germination plutôt lente et une croissance vigoureuse. Par contre elle couvre modérément le sol en début de cycle. Elle a un tallage plutôt faible compensé par une bonne croissance des tiges (lourdes). Sa tenue en repousse semble correcte (à confirmer en essai préindustriel) ;
- Elle a une faible tendance à la verse. Son dépaillage naturel devrait faciliter la coupe mécanique ;
- Son potentiel de rendement en canne est légèrement inférieur à celui de R570, mais il lui est par contre supérieur les années humides. Sa richesse saccharine est équivalente ou légèrement supérieure selon les années à celle de R570. Sa teneur en fibre est moyenne ;
- Elle est résistante au rabougrissement des repousses et moyennement résistante à l'échaudure des feuilles. Par contre cette variété est à surveillé car elle est notée sensible au charbon en test contrôlé.





## FR91384

Parenté : CP76-331 x inconnu

### HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2007 à partir des résultats de l'essai n°04v51 planté sur la S.C.E.A. Aiguebel - commune du Lamentin.
- Actuellement en multiplication

### RESULTATS DE SELECTION :

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR91384	13,7	21,1	92,1	12,45	96,9	11,79
R570	14,1	19,5	91,1	10,87	81,6	9,00
Ecart(% par rapport à R570)	-2,9	+7,6	+1,1	+12,7	+15,8	+23,7

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : oblique ;
- Limbe long et effilé ;
- Auricule triangulaire assez petit (1 cm) ;
- Ochréa fin, marron-vert ;
- Gaine verte violacée ;
- Tige en zigzag ;
- Entre-nœud de diamètre moyen à fin, de couleur verte, recouvert de cire, de section ovale et de forme conique ;
- Bourgeon jaune clair et de grosseur moyenne ;
- Elle fleurit modérément (5 à 20 %).

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la zone du Nord Basse-Terre (sols ferralitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm) ;
- Sa germination et sa croissance sont moyennes, elle couvre le sol modérément en début de cycle. Son tallage est élevé (110.000 tiges /ha) ;
- Elle est moyennement résistante à la verse et sa paille est plutôt adhérente. Son adaptation à la coupe mécanique doit être évaluée à l'échelle préindustrielle ;
- Son rendement en canne et sa richesse saccharine sont supérieurs au témoin R570, lui donnant un potentiel de rendement en sucre plus intéressant. Sa teneur en fibre est moyenne ;
- Elle est sensible au rabougrissement des repousses, résistante à l'échaudure des feuilles et moyennement résistante au charbon.



## FR92394

Parenté : CP67-412 x inconnu

### HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2007 à partir des résultats de l'essai n°04v51 planté sur la S.C.E.A Aiguebel - commune du Lamentin.
- Actuellement en parcelle de multiplication

### RESULTATS DE SELECTION :

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR92394	13,0	20,3	88,7	10,91	96,6	10,68
R570	14,1	19,5	91,1	10,87	81,6	9,00
<i>Ecart (%) par rapport à R570</i>	<i>-8,5</i>	<i>+3,9</i>	<i>-2,7</i>	<i>+0,4</i>	<i>+15,5</i>	<i>+15,7</i>

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : ouvert ;
- Limbe vert foncé, assez large, de longueur moyenne à courte ;
- Auricule triangulaire à lancéolé, de longueur moyenne (1 cm) à peu développée
- Ochréa vert foncé, triangulaire assez large ;
- Gaine verte à vert-clair, présentant un léger rosissement à la base, glabre, non adhérente ;
- Tige droite ou très légèrement courbée;
- Entre-nœud vert-jaune passant au marron-vert, de diamètre moyen et de bonne longueur, de section ronde et de forme cylindrique. Présence de cire noire abondante. La bande de croissance est jaune et assez large tandis que la bande radiculaire jaune et assez étroite ;
- Bourgeon est rond, assez gros et en relief, de couleur jaune. Il est muni d'ailettes très petites. Il n'y a pas de sillon au dessus du bourgeon ;
- Elle n'a pas fleuri en essai.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la zone du Nord Basse-Terre (sols ferralitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm);
- Sa germination est correcte et sa croissance plutôt vigoureuse, elle couvre le sol assez rapidement. Son tallage est particulièrement élevé (130.000 tiges/ha) ;
- Elle est modérément résistante à la verse et sa paille est abondante et semi adhérente ;
- Son rendement en canne est légèrement supérieur au témoin R570, tandis que sa richesse saccharine lui est sensiblement équivalente. Cela lui confère un potentiel de rendement en sucre légèrement supérieur à R570. Sa teneur en fibre est moyenne ;
- Cette variété est résistante au charbon et à l'échaudure des feuilles.



## FR94129

Parenté : SP70-1005 x BJ8290

### HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2004 à partir des résultats de l'essai n°01v51 planté sur le LEGTA-Convenance.
- En multiplication depuis 2007.

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR94129	14,2	20,1	91,6	11,72	85,0	9,94
R570	13,9	19,7	90,5	10,94	93,3	10,38
<i>Ecart(%) par rapport à R570</i>	<i>+2,1</i>	<i>+2,0</i>	<i>+1,2</i>	<i>+6,7</i>	<i>-9,8</i>	<i>-4,4</i>

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ou légèrement oblique ;
- Limbe vert, de largeur plutôt fine, et de bonne longueur (effilé), dressé ;
- Auricule triangulaire ou lancéolé, bien marqué (1 à 2 cm) ;
- Ochréa fin et de couleur vert-jaune ;
- Gaine verte légèrement violacée, cireuse, présence de rares poils non piquants, déhiscente ;
- Tige droite, devenant légèrement courbée lorsqu' 'elle est bien développée ;
- Entre-nœud marron fortement recouverte de cire blanche, de diamètre moyen et de section ronde, assez long et de forme cylindrique. Présence d'un léger sillon au dessus du bourgeon ;
- Bande radiculaire assez large et de même couleur que l'entre-nœud ;
- Bourgeon de grosseur moyenne à assez petite (1 cm) et de forme triangulaire, en relief, de couleur jaune passant à la couleur paille. Il est muni d'ailettes bien développées ;
- Elle a fleuri faiblement en essai (5%).

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la zone du Nord Basse-Terre (sols ferralitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm) ;
- Sa germination et sa croissance sont vigoureuses, elle couvre le sol assez rapidement. Elle a un bon tallage et une croissance rapide. Sa tenue en repousse semble correcte et doit être confirmée en essai préindustriel ;
- Elle est résistante à la verse. Son dépaillage naturel devrait faciliter la coupe mécanique ;
- Son potentiel de rendement en canne est légèrement inférieur au témoin R570, mais sa richesse saccharine plus élevée lui donne un potentiel de rendement en sucre intéressant. Sa teneur en fibre est moyenne ;
- Variété résistante au charbon, moyennement résistante à l'échaudure des feuilles et sensible à la maladie du rabougrissement des repousses.





## FR94218

Parenté : FR84254 x CP74-2005

### HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2004 à partir des résultats de l'essai n°01v51 planté sur le LEGTA-Convenance.
- En multiplication depuis 2007.

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR94218	13,9	20,0	89,9	10,99	79,5	8,71
R570	13,9	19,7	90,5	10,94	93,3	10,38
<i>Ecart(%) par rapport à R570</i>	<i>0,0</i>	<i>+1,5</i>	<i>-0,7</i>	<i>+0,5</i>	<i>-17,4</i>	<i>-19,2</i>

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ou légèrement oblique.
- Limbe vert-clair, de largeur assez fine, et de longueur plutôt courte, dressé.
- Auricule très petit ou inexistant
- Ochréa fin et de couleur verte
- Gaine vert-jaune présentant des taches rectilignes marron, peu cireuse, glabre ou présence de rares poils non piquants, déhiscente.
- Tige bien droite et plutôt courte
- Entre-nœud jaune à la base et marron au sommet (multicolore), de diamètre moyen et de section ronde, de longueur moyenne et de forme cylindrique. Il n'y a pas de sillon au dessus du bourgeon.
- Bande radiculaire fine et de couleur vert-jaune.
- Bourgeon de grosseur moyenne à assez gros (1,5 cm) et de forme ovale, en relief, vert-marron ou de même couleur que l'entre-nœud. Il est muni d'ailettes très fines.
- Elle a fleuri faiblement en essai (5%).

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la zone du Nord Basse-Terre (sols ferralitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm). Potentiellement intéressante pour le Sud Basse-Terre (sols de type andosols, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 2000 à 3000 mm).
- Sa germination est rapide, et sa croissance est vigoureuse. Elle couvre le sol peu rapidement en raison de son feuillage érigé. Elle a un bon tallage mais une croissance plutôt lente. Sa tenue en repousse semble correcte et doit être confirmée en essai préindustriel.
- Elle est résistante à la verse. La hauteur de ses tiges montre une certaine hétérogénéité. Son dépaillage est semi-naturel mais les gaines peu adhérentes devraient faciliter la coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est inférieur à R570, et sa richesse saccharine lui est équivalente. Sa teneur en fibre est moyenne.
- Variété résistante au charbon, moyennement résistante à l'échaudure des feuilles et au rabougrissement des repousses.



## FR94295

Parenté : FR861007 x B67215

### HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2004 à partir des résultats de l'essai n°01v51 planté sur le LEGTA-Convenance.
- En multiplication depuis 2007

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR94295	13,9	19,7	89,2	10,73	89,7	9,58
R570	13,9	19,7	90,5	10,94	93,3	10,38
Ecart(% par rapport à R570)	0,0	0,0	-1,5	+2,0	+4,0	+8,4

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ;
- Limbe vert large et de longueur moyenne, retombant ;
- Auricule de forme variable, triangulaire (1 cm) ou inexistante ;
- Ochréa triangulaire fin et de couleur verte ou marron-verte ;
- Gaine verte avec nombreuses stries marron-violet, peu cireuse, glabre, peu adhérente à la tige ;
- Tige en zigzag, de bonne longueur ;
- Entre-nœud vert en bas de tige et de tendance violette en haut de tige, cireux, de diamètre assez gros, de section ronde, assez long et de forme cylindrique ;
- Bande radiculaire de largeur moyenne, et de couleur verte ;
- Bourgeon de grosseur moyenne et de forme ronde, en relief, de couleur vert-jaune devenant marron. Il est muni d'ailettes bien développées ;
- Elle fleurit modérément

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la zone du Nord Basse-Terre (sols ferralitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm) ;
- Sa germination et sa croissance sont vigoureuses, elle couvre très bien le sol en début de cycle. Elle a un bon tallage et une croissance rapide. Sa tenue en repousse apparaît satisfaisante (à confirmer en essai préindustriel) ;
- Elle a une tendance à la verse. Sa paille est abondante mais peu adhérente à la tige et elle ne devrait pas gêner la coupe mécanique ;
- Son potentiel de rendement en canne est légèrement inférieur au témoin R570, tandis que sa richesse saccharine lui est sensiblement équivalente. Son potentiel de production en sucre demeure intéressant et mérite d'être testé en différentes conditions. Sa teneur en fibre est moyenne ;
- Variété résistante à l'échaudure des feuilles, et au charbon, et moyennement au rabougrissement des repousses. Elle peut présenter des symptômes de Pokkah-Boeng assez prononcés.



## FR0046

Parenté : FR9464 x R570

### HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2009 à partir des résultats de l'essai n°06v51 planté sur l'exploitation de la S.C.E.A Aiguebel - commune du Lamentin.
- Actuellement en cours de multiplication,

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR0046	13,75	18,72	88,2	9,75	109,79	10,75
R570	14,48	18,06	88,8	9,52	82,8	8,02
<i>Ecart(%) par rapport à R570</i>	<i>-5,3</i>	<i>+3,5</i>	<i>-0,7</i>	<i>+2,4</i>	<i>+24,6</i>	<i>+25,4</i>

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ou légèrement oblique.
- Feuille verte, retombante en arrondi. Limbe large, plat à bordure aristée et coupante. Ochréa triangulaire, sans pilosité de couleur verte brunâtre. Auricule peu développée.
- Gaine sans duvet de couleur verte, cireuse, présences fréquentes de Morve Rouge et de poils peu doux. Elle est peu adhérente à la tige.
- Tige en zigzag de diamètre moyen, parfois gros, cireuse. Entre-nœuds réguliers en longueur et en nombre, de forme cylindrique. Couleur verte tachetée de pourpre. Présence de fissures et de tavelures sur les entre-nœuds. Cicatrice foliaire marquée. Anneau de croissance à peine marqué de la même couleur que les entre-nœuds. Zone radiculaire jaune verdâtre de largeur régulière. L'œilleton est de forme obovée, sans poils, ne débordant pas sur la zone radiculaire.
- Elle a fleuri faiblement en essai.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux conditions environnementales de la zone du Nord Basse-Terre (sols ferralitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm)
- Sa germination est lente, et sa croissance est moyennement vigoureuse. Elle couvre le sol peu rapidement en raison de son feuillage érigé. Elle a un bon tallage mais une croissance plutôt lente. Sa tenue en repousse semble correcte et doit être confirmée en essai préindustriel.
- Elle est moyennement résistante à la verse. Son dépaillage est semi-naturel mais les gaines peu adhérentes devraient faciliter la coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est supérieur à R570, et sa richesse saccharine lui est équivalente. Sa teneur en fibre est moyenne.
- Une légère sensibilité à la rouille a été observée en essai. Les tests de résistance en conditions contrôlées sont à faire.





## KnB91102

Parenté : B84571 x inconnu

### HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 1999 ;
- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2009, suite aux résultats de l'essai n°06v51 planté sur l'exploitation de la S.C.E.A Aiguebel - commune du Lamentin.
- Actuellement en cours de multiplication

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de repousse - CP, R1 et R2)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
KNB91102	13,27	18,55	88,8	9,91	93,2	9,28
R570	14,48	18,06	88,8	9,52	82,8	8,02
Ecart(% ) par rapport à R570	-9,1	+2,6	0,0	+3,9	+11,2	+3,6

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ;
- Feuille verte, lancéolée à bout retombant de longueur et de largeur moyenne
- Auricule lancéolée (2-3 cm) ;
- Ochréa vert-jaune, étroit ;
- Gaine verte violacée, glabre ;
- Tige en zigzag ;
- Entre-nœuds de couleur vert clair recouvert de cire blanche abondante, de diamètre moyen et de forme cylindrique ;
- Bande radiculaire fine, jaune-verte très clair,
- Bourgeon assez gros, plat et de forme triangulaire pointue
- Elle n'a pas fleuri en essai.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux conditions environnementales du Nord Basse-Terre (sols ferralitiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1500 à 2000 mm) ;
- Sa germination est correcte et sa croissance est moyennement vigoureuse, elle couvre modérément le sol en début de végétation. Elle a un tallage correct et une croissance plutôt lente ; Sa tenue en repousse est excellente en essai et doit être confirmée en culture industrielle ;
- Elle est moyennement résistante à la verse, et sa paille est semi-adhérente à la tige ;
- Ses potentiels de rendement en canne et en sucre sont légèrement supérieurs à ceux de R570. Sa teneur en fibre est moyenne ;
- Variété légèrement sensible à la rouille, moyennement résistante au charbon et à l'échaudure des feuilles



## **VARIETES PROMETTEUSES DE CANNE A SUCRE POUR LES BASSINS DE GRANDE-TERRE ET DE MARIE-GALANTE**

## B78436

Parenté : UCW5465 x B6496

### HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 2001, prometteuse à Barbade
- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2009 à partir des résultats de l'essai n°06v52 planté sur le F.V.D. de Gardel S.A.
- Actuellement en cours de multiplication.

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
B78436	13,5	19,4	89,0	10,4	71,7	7,5
B80689	12,6	20,5	90,1	11,6	71,5	8,3
Ecart(%) par rapport à B80689	+6,7	-5,7	-1,2	-11,5	+0,3	-10,7

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : érigé ;
- Feuillage non abondant, érigé en brosse ;
- Limbe vert de largeur moyenne, plutôt dressé et enroulé, bordure de la feuille lisse ;
- Auricule petite de forme deltoïde ;
- Ochréa ligulaire assez large et de couleur vert brunâtre, pilosité nulle ;
- Gaine verte empourprée, peu cireuse, pilosité nulle ;
- Tige droite, de bonne longueur ;
- Entre-nœud de couleur pourpre, présence légère de cire brune, de diamètre assez moyen, de bonne longueur et de forme conique. Présence fréquente de tavelures. Nœud plus gros que l'entre-nœud ;
- Bande radiculaire assez fine et de couleur jaune vers le haut de la tige et devenant couleur de l'entre-nœud vers le bas. L'anneau de croissance est large et bien marqué (en relief) ;
- Bourgeon de forme ronde et de grosseur moyenne, en relief, de couleur identique à l'entre-nœud. Il est muni d'ailettes peu développées ;
- Cette variété n'a pas fleuri en essai.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante (sols vertiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1000 et 1500 mm) ;
- Sa germination est bonne et présente une vigueur de croissance moyenne à lente. Elle couvre modérément le sol en début de végétation. Elle a un tallage plutôt intermédiaire. Sa tenue en repousse apparaît bonne et doit être confirmée en essai préindustriel ;
- Elle a une tendance à la verse. Dépaillage naturel ;
- Son potentiel de rendement en canne est équivalent à celui de B80689. Sa richesse saccharine lui est plus faible. Sa teneur en fibre est plutôt moyenne ;
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Les tests de résistance en conditions contrôlées sont à effectuer.





## B85792

Parenté : inconnu

### HISTORIQUE :

- Variété introduite en 1994
- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2006 à partir des résultats de l'essai n°03v52 planté sur le F.V.D. de Gardel S.A.
- Actuellement en essais préindustriels aux stades 1<sup>ère</sup> et 3<sup>ème</sup> repousses.

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de repousse - R1 et R2)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol %Canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
B85792	14,0	19,2	89,3	14,03	10,36	156,9	15,87
B80689	13,3	19,5	88,7	14,35	10,54	129,3	13,45
<i>Ecart(%) par rapport à B80689</i>	<i>+5,0</i>	<i>-1,6</i>	<i>+0,7</i>	<i>-2,3</i>	<i>-1,7</i>	<i>+17,6</i>	<i>+15,2</i>

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : érigé ;
- Limbe vert, de longueur et de largeur moyennes ;
- Auricule pointue et de longueur moyenne (1 à 2 cm) ;
- Ochréa vert foncé, triangulaire et assez large ;
- Gaine verte non adhérente ;
- Tige bien droite ;
- Entre-nœud assez gros et de longueur plutôt courte, de couleur vert-clair, avec cire abondante, de section ronde et de forme bombée. Absence de sillon au dessus du bourgeon ;
- Bande radiculaire assez large et de couleur vert-jaune très claire. L'anneau de croissance est bien marqué, en relief et de couleur jaunâtre ;
- Bourgeon moyen à petit, de forme ronde, en très léger relief, et de couleur jaune ou vert clair. Il est muni d'ailettes sur sa partie supérieure ;
- Elle n'a pas fleuri dans les essais.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante (sols vertiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1000 et 1500 mm) ;
- Sa germination est bonne et sa croissance est moyennement vigoureuse, elle couvre aussi le sol modérément. Elle a un tallage moyen (75.000 tiges/ha). Sa tenue en repousse semble correcte et doit être confirmée en essai préindustriel ;
- Sa résistance à la verse, sa paille non adhérente et ses tiges de hauteur homogènes la prédispose pour la coupe mécanique ;
- Son potentiel de rendement en canne est supérieur au témoin B80689, tandis que sa richesse saccharine lui est équivalente. Sa productivité en sucre par hectare apparaît donc supérieure au témoin B80689. Sa teneur en fibre est moyenne ;
- Elle est sensible au charbon et moyennement résistante à l'échaudure des feuilles.



## B90246

Parenté : CR6101 x CR67400

### HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 2001, prometteuse à Barbade
- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2008 à partir des résultats de l'essai n° 05v52 planté sur le F.V.D. de Gardel S.A.
- Actuellement en multiplication

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol %Canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
B90246	14,2	20,1	89,7	14,6	10,7	99,6	10,7
B80689	13,9	21,2	89,4	15,5	11,3	98,5	11,1
<i>Ecart (%) par rapport à B80689</i>	<i>+2,1</i>	<i>-5,5</i>	<i>+0,3</i>	<i>-6,2</i>	<i>-5,6</i>	<i>+1,1</i>	<i>-3,7</i>

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : légèrement oblique,
- Limbe vert, long et effilé, dressé avec extrémité retombante.
- Auricule triangulaire ou lancéolée bien visible (1 cm),
- Ochréa assez fin et de couleur verte,
- Gaine vert-clair tachée de rouge, cireuse, peu adhérente à la tige,
- Tige droite et érigée,
- Entre-nœud rouge avec une tendance vers le violet ou marron-vert, très cireux, de diamètre moyen à fin et de bonne longueur, de forme cylindrique à légèrement conique.
- Bande radiculaire assez fine et de couleur vert-jaune passant au violet, l'anneau de croissance est bien marqué, vert et en relief,
- Bourgeon de taille moyenne et de forme ronde, en léger relief, de couleur jaune. Il est muni d'ailettes bien développées,
- Elle fleurit faiblement.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante (sols vertiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1000 et 1500 mm) ;.
- Sa germination et sa croissance sont moyennement vigoureuse, elle couvre modérément le sol en début de végétation. Elle a un bon tallage (80.000 tiges/ha). Sa tenue en repousse est meilleure que celle de B80689.
- Elle est résistante à la verse et se dépaille naturellement.
- Son potentiel de rendement en canne est élevé et supérieur à B80689. Sa richesse saccharine est bonne mais demeure légèrement inférieure à celle du témoin. Sa teneur en fibre est moyenne.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Les tests de résistance en conditions contrôlées sont à faire.



## BJ82119

Parenté : B62138 x B70574

### HISTORIQUE :

- Variété introduite en 1992, commerciale en Jamaïque ;
- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2005 à partir des résultats de l'essai n°02v52 planté sur le F.V.D. de Gardel S.A.
- Actuellement en essai préindustriel en 3<sup>ème</sup> repousse

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol %Canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
BJ82119	13,1	20,1	88,0	14,68	10,39	67,9	7,14
B80689	13,3	18,5	85,2	13,10	9,08	65,6	6,06
Ecart(%) par rapport à B80689	-1,5	+8,0	+3,2	+10,8	+12,6	+3,4	+15,1

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ;
- Feuillage en éventail. Limbe vert assez clair, assez court et de largeur moyenne, dressé. Auricule lancéolée, bien marquée (1 à 2 cm). Ochréa assez fin et de couleur vert-clair
- Gaine verte-clair légèrement rosée à sa base, cireuse, présence de quelques poils non piquants, semi-déhiscente ;
- Tige droite, entre-nœud violet ou bordeaux fortement recouvert de cire blanche, de diamètre moyen à assez gros et de section ronde, de longueur moyenne et de forme cylindrique. Présence irrégulière de sillon au dessus du bourgeon. Bande radulaire de largeur moyenne et de même couleur que l'entre-nœud. L'anneau de croissance est bien marqué, assez fin et de couleur jaune devenant violette ;
- Bourgeon de grosseur moyenne (1 cm) et de forme ovale, en léger relief, de couleur jaune passant au violet-marron foncé. Il est muni d'ailettes bien développées sur ses cotés ;
- Elle n'a pas fleuri en essai.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante (sols vertiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1000 et 1500 mm) ;
- Sa germination et sa croissance sont moyennement vigoureuses, elle couvre le sol modérément. Son tallage est moyen (équivalent à la variété B80689). Sa tenue en repousse semble acceptable mais elle doit être confirmée en essai préindustriel ;
- Elle est moyennement résistante à la verse. La présence de paille semi-adhérente doit être testée en coupe mécanique ;
- Son potentiel de rendement en canne est équivalent au témoin B80689, mais sa richesse saccharine plus élevée lui donne un potentiel de rendement en sucre intéressant. Sa teneur en fibre est plutôt faible ;
- Variété moyennement sensible au charbon et à l'échaudure des feuilles, résistante à la maladie du rabougrissement des repousses.





## DB89103

Parenté : Q90 Polycroisement

### HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 2001, prometteuse à Barbade
- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2009 à partir des résultats de l'essai n° 06v52 planté sur le F.V.D. de Gardel SA ;
- Actuellement en cours de multiplication.

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
DB89103	13,4	20,3	90,5	11,4	68,9	7,9
B80689	12,6	20,5	90,1	11,6	71,5	8,3
Ecart(%) par rapport à B80689	+6,0	-1,0	+0,4	-1,8	-3,8	-5,1

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : légèrement en oblique ;
- Feuillage plus ou moins abondant
- Limbe vert assez large et plat, plutôt dressé. La bordure est aristée et la face supérieure est lisse ;
- Auricule lancéolée de couleur paille, bien visible, assez long (3 à 5 cm) ;
- Ochréa ligulaire de couleur verte et une pilosité nulle ;
- Gaine verte, glabre, cireuse et peu adhérente à la tige ;
- Tige en zigzag, de longueur moyenne. Elle se courbe en fin de cycle ;
- Entre-nœud vert en bas de tige avec une tendance à être jaune en haut de tige, de diamètre gros à moyen de section ronde, de longueur moyenne et de forme courbée. Recouvert partiellement d'une cire noire ;
- Bande radiculaire assez fine et de couleur jaune à marron ;
- Bourgeon petit (<1cm) et de forme ovale, en relief, de couleur jaune devenant marron ou couleur de l'entre-nœud. Il est muni de petites ailettes au sommet ;
- Cette variété n'a pas fleuri en essai.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante (sols vertiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1000 et 1500 mm) ; ;
- Sa germination est bonne et une vigueur de croissance moyenne à bonne, elle couvre bien le sol en début de végétation. Elle a un tallage plutôt correct (55 000 tiges/ha). Sa tenue en repousse apparaît acceptable et doit être confirmée en essai préindustriel ;
- Elle a une tendance à la verse. Sa paille est assez abondante plus ou moins adhérente à la tige (à tester en récolte mécanique) ;
- Son potentiel de rendement en canne et en sucre est équivalent à ceux de B80689. Sa richesse saccharine lui est sensiblement équivalente. Sa teneur en fibre est plutôt moyenne ;
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Les tests de résistance en conditions contrôlées sont à faire.



## FR88196

Parenté : R571 x B73161

### HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2002 à partir des résultats des essais n°94v52 et 98v62 plantés sur le F.V.D. de Gardel S.A.
- Actuellement en essai préindustriel au stade canne plantée

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 6 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR88196	14,2	19,2	85,4	9,06	82,7	7,09
R570	14,1	19,5	85,8	9,13	76,4	6,86
Ecart(%) par rapport à R570	+0,7	-1,6	-0,5	+0,8	+7,6	3,2

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé à légèrement oblique ;
- Limbe vert, long et effilé, érigé ;
- Auricule lancéolée de taille variable (0,5 à 3 cm) ;
- Ochréa de largeur moyenne et de couleur marron-violet ;
- Gaine violette et peu adhérente, glabre ou présence de quelques rares poils courts et drus (piquants) ;
- Tige en léger zigzag ;
- Entre-nœud de diamètre moyen à assez fin, et de couleur rouge-bordeaux avec présence de cire assez abondante. Ils sont de longueur moyenne, de forme légèrement conique, et de section ovale. La bande radulaire est large et de couleur jaune-rougeâtre ;
- Bourgeon assez gros et plat, de forme pentagonale et muni de fines ailettes. Il est de couleur jaune légèrement violacée devenant rouge-violacé ;
- Cette variété fleurit modérément.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété bien adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante; où ses performances ont été particulièrement remarquées en années sèches ;
- Sa germination est bonne mais exige de bonnes conditions de levée. Sa croissance est moyennement vigoureuse et sa couverture du sol est modérée. Elle semble bien résister à la sécheresse. Tenue en repousse satisfaisante ;
- Sa résistance à la verse et son dépaillage naturel sont des caractéristiques intéressantes pour la récolte mécanique ;
- Son potentiel de rendement en canne est relativement modéré, mais supérieur à R570 lors des années sèches. Variété moyennement fibreuse, elle présente une qualité technologique semblable aux témoins de la Grande-Terre (R570 - B82139) ;
- Variété résistante au charbon, moyennement résistante à l'échaudure des feuilles et modérément sensible au rabougrissement des repousses.



## FR89746

Parenté : B73520 Polycroisement

### HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2002 à partir des résultats des essais n°94v52 et 98v62 plantés sur le F.V.D. de Gardel S.A.
- Actuellement en multiplication.

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 6 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR89746	14,8	19,7	86,1	9,19	72,7	6,77
R570	14,1	19,5	85,8	9,13	76,4	6,86
Ecart(%) par rapport à R570	+4,7	+1,0	+0,3	+0,7	-5,1	-1,3

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ;
- Limbe vert, long et effilé, retombant ;
- Auricule triangulaire, petite (0,5 cm)
- Ochréa fin, triangulaire et de couleur vert-foncé à vert-marron ;
- Gaine verte avec quelques tâches marron-rouge, semi-adhérente, glabre ou munie de quelques rares poils très petits ;
- Tige en léger zigzag ;
- Entre-nœud de diamètre plutôt fin et de couleur rosâtre devenant rouge-jaunâtre en l'absence de cire. Il est de forme légèrement conique et de section ovale, sa longueur est moyenne. La bande radulaire est fine et de couleur jaune. Absence de sillon au dessus du bourgeon ;
- Le bourgeon est assez gros, de forme ronde ou pentagonale et en léger relief, muni de fines ailettes. Il est de couleur jaune ;
- Cette variété fleurit modérément

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété bien adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante (sols vertiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1000 et 1500 mm) ;
- Sa germination est très bonne et rapide sur vertisols (comparable à B80689). Sa croissance est moyennement vigoureuse mais elle couvre rapidement le sol grâce à un tallage important. Sa tenue en repousse semble correcte et présente une bonne reprise de croissance après sécheresse ;
- Elle semble résistante à la verse, mais sa paille abondante et semi-adhérente doit être mise à l'épreuve de la coupe mécanique ;
- Ses potentiels de rendement en canne et en sucre sont sensiblement équivalents à ceux du témoin R 570 en Grande -Terre. Variété plutôt fibreuse, elle présente une qualité technologique semblable aux témoins de la Grande-Terre (R570 - B82139) ;
- Variété résistante au charbon, au rabougrissement des repousses et moyennement résistante à l'échaudure des feuilles.





## FR95285

Parenté : CP70-1527 x SP70-1006

### HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2005 à partir des résultats de l'essai n°02v52 planté sur le F.V.D. de Gardel S.A.
- En multiplication depuis 2007.

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de récolte)

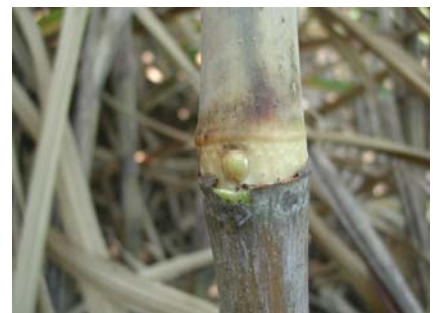
Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol %Canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR95285	14,9	19,8	86,3	13,69	9,48	84,7	8,19
B80689	13,3	18,5	85,2	13,10	9,08	65,6	6,06
<i>Ecart(%) par rapport à B80689</i>	<i>+10,7</i>	<i>+6,6</i>	<i>+1,3</i>	<i>+4,3</i>	<i>+4,2</i>	<i>+22,6</i>	<i>+26,0</i>

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ;
- Limbe vert assez large et court, plutôt dressé ;
- Auricule de forme triangulaire, bien visible (1 à 2 cm) ;
- Ochréa fin et de couleur vert foncée ;
- Gaine verte claire, peu cireuse, avec présence de quelques poils non piquants dans sa partie inférieure, peu adhérente à la tige ;
- Tige en zigzag, de bonne longueur ;
- Entre-nœud marron-vert avec une tendance violette en haut de tige, présence de cire abondante, de diamètre assez gros (3 cm), de section ronde, de bonne longueur et de forme cylindrique. Absence de sillon au dessus du bourgeon ;
- Bande radiculaire assez fine et de couleur jaune devenant de même couleur que l'entre-nœud.
- L'anneau de croissance est large et bien marqué ;
- Bourgeon de forme ovale et de grosseur moyenne, en relief, de couleur jaune devenant violet ou de la couleur de l'entre-nœud. Il est muni d'ailettes bien développées ;
- Cette variété n'a pas fleuri en essai.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante (sols vertiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1000 et 1500 mm) ; ;
- Sa germination est bonne et couvre modérément le sol en début de végétation. Elle a un tallage plutôt élevé. Sa tenue en repousse apparaît bonne et doit être confirmée en essai préindustriel ;
- Elle a une tendance à la verse. Sa paille est assez abondante mais peu adhérente à la tige (à tester en récolte mécanique) ;
- Ses potentiels de rendement en canne et en sucre sont supérieurs à ceux de B80689. Sa richesse saccharine lui est sensiblement équivalente. Sa teneur en fibre est plutôt élevée ;
- Variété modérément résistante au charbon, à l'échaudure des feuilles et résistante à la maladie du rabougrissement des repousses.



## KnB91102

Parenté : B84571 x inconnu

### HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 1999 ;
- Variété prometteuse en Guadeloupe depuis 2007, suite aux résultats de l'essai n°03v52 planté sur le F.V.D. de Gardel S.A.
- Actuellement en essais préindustriels aux stades canne plantée et 1<sup>ère</sup> repousse.

### RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de repousse - R1 et R2)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol %Canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
KNB92102	14,0	19,5	89,6	14,3	10,75	122,4	13,14
B80689	13,3	19,5	88,7	14,3	10,54	129,3	13,45
Ecart(%) par rapport à B80689	+5,0	0,0	+1,0	0,0	+2,0	-5,6	-2,4

### DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ;
- Limbe vert, de longueur et de largeur moyennes ;
- Auricule lancéolée (2-3 cm) ;
- Ochréa vert-jaune, étroit ;
- Gaine verte violacée, glabre ;
- Tige en zigzag ;
- Entre-nœud vert foncé recouvert de cire blanche abondante, de diamètre moyen et de forme cylindrique ;
- Bande radiculaire fine, jaune-vert très clair,
- Bourgeon jaune, assez gros, plat et de forme triangulaire pointue,
- Elle n'a pas fleuri en essai.

### CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante (sols vertiques, avec une pluviométrie moyenne annuelle de 1000 et 1500 mm) ;
- Sa germination est correcte et sa croissance est moyennement vigoureuse. Elle couvre modérément le sol en début de végétation. Elle a un tallage modéré et une croissance plutôt lente ;
- Elle est moyennement résistante à la verse et sa paille est semi-adhérente à la tige ;
- Ses potentiels de rendement en canne et en sucre sont sensiblement équivalents à ceux de B80689. Sa teneur en fibre est moyenne ;
- Variété légèrement sensible à la rouille, moyennement résistante au charbon et à l'échaudure des feuilles.

